091807647





PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 2560WO0P FOR FURTHER ACTION SeeNotificationofTransmittalofInternational P Examination Report (Form PCT/IPEA/416)		SeeNotificationofTransmittalofInternational Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)		
International application No. PCT/JP99/05754 International filing date (day/month/year) Priority date (day/month/year) 20 October 1998 (20.10.98)				
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C07D 243/12, A61K 31/551, C07D 401/04, 403/04, A61P 3/04, 3/10				
Applicant TAI	KEDA CHEMICAL INDUS	STRIES, LTD.		
This international preliminary exam and is transmitted to the applicant act	ination report has been prepared becording to Article 36.	by this International Preliminary Examining Authority		
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets, including	this cover sheet.		
been amended and are the ba	nied by ANNEXES, i.e., sheets of sis for this report and/or sheets could be administrative Instructions	of the description, claims and/or drawings which have ntaining rectifications made before this Authority (see under the PCT).		
These annexes consist of a to	otal of sheets.			
3. This report contains indications rela	ting to the following items:			
I Basis of the report	I Basis of the report			
II Priority		·		
III Non-establishment o	of opinion with regard to novelty,	inventive step and industrial applicability		
IV Lack of unity of invention				
V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
VI Certain documents of	VI Certain documents cited			
VII Certain defects in th	e international application	*		
VIII Certain observations	VIII Certain observations on the international application			
Date of submission of the demand Date of completion of this report				
19 May 2000 (19.05.00) 19 January 2001 (19.01.2001)				
Name and mailing address of the IPEA/JP Authorized officer				
Facșimile No.	Telephor	ne No.		



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP99/05754

I. Basis of the report				
1. Wit	h regard to	the elements of the international application:*		
\boxtimes	the inte	rnational application as originally filed		
\sqcap	the desc	cription:		
	pages	, as originally filed		
	pages	Glad with the demand		
	pages	, filed with the letter of		
	, , ,			
	the clair			
	pages .	, as originally filed		
	pages	, as amended (together with any statement under Article 19		
	pages	, filed with the demand		
	pages	, filed with the letter of		
	the drav	wings:		
	pages	, as originally filed		
	pages	, filed with the demand		
	pages	, filed with the letter of		
Ш	the seque	nce listing part of the description:		
	pages	, as originally filed		
	pages	, filed with the demand		
	pages	, filed with the letter of		
the	internation	o the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which hal application was filed, unless otherwise indicated under this item. ts were available or furnished to this Authority in the following language which is:		
	the lang	guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).		
	the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).			
	ה ד	guage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/		
3. Wi	th regard liminary ex	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international xamination was carried out on the basis of the sequence listing:		
	contained in the international application in written form.			
	filed together with the international application in computer readable form.			
	furnished subsequently to this Authority in written form.			
	furnished subsequently to this Authority in computer readable form.			
	The st	atement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the tional application as filed has been furnished.		
		atement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has irrnished.		
] The	nendments have resulted in the cancellation of:		
4	~ —	•		
		the description, pages		
		the claims, Nos.		
		the drawings, sheets/fig		
5.	This rep	port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**		
in t	lacement s this report ! 70.17).	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16		
	•	ent sheet containing such amendments must be referred to under item and annexed to this report.		



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP99/05754

H	III. Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability				
1.	1. The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:				
		the entire international application.			
	\boxtimes	claims Nos17			
	becaus	se:			
	\boxtimes	the said international application, or the said claims Nos. 17 relate to the following subject matter which does not require an international preliminary ex	amination (engeiful)		
	S	ee supplemental sheet for continuation of Box I			
		the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said claims Nos. are so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify):			
		the claims, or said claims Nos. by the description that no meaningful opinion could be formed.	are so inadequately supported		
	\boxtimes	no international search report has been established for said claims Nos.	7		
2.	A mean sequen	ningful international preliminary examination cannot be carried out due to the failure of the ce listing to comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instruct the written form has not been furnished or does not comply with the standard. the computer readable form has not been furnished or does not comply with the standard.	e nucleotide and/or amino acid tions:		



International application No. PCT/JP 99/05754

Supplemental Box (To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III. 1

Claim 17 is a "Method of treatment of the human body by surgery or therapy" as defined in PCT Rule 67.1 (iv).



International application No. PCT/JP 99/05754

NO

Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporting	5(2) with regard to novelting such statement	y, inventive step or industrial applic	ability;
Statement			
Novelty (N)	Claims	1-16, 18	YES
Inventive step (IS)	Claims		NO
	Claims	1-16, 18	YES
	Claims		NO
In dustrial applicability (IA)	Claims	1-16, 18	YES

Citations and explanations 2.

Industrial applicability (IA)

Documents

1. Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, Vol. 6 (No.

Claims

Claims

- 3), pp. 267-272 (1996)
- 2. Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, Vol. 7 (No.
 - 3), pp. 281-286 (1997)
- 3. Journal of Medicinal Chemistry, Vol. 40 (No. 17), pp. 2706-2725 (1997)
- 4. WO, 96/11691, A1 (Glaxo Wellcome Inc. USA), 25 April 1996 (25.04.96)

The inventions described in Claims 1-16 and 18 are novel and involve an inventive step relative to the documents cited in the international search report.

Document 1 discloses 1,4-benzodiazepine compounds that act to regulate somatostatin receptor function, but does not disclose 1,5-benzodiazepines. Documents 2-4, on the other hand, disclose various 1,5-benzodiazepine derivatives, but do not disclose a partial structure indicated by L-R2, or the fact that said compounds act to regulate somatostatin receptor function.

A person skilled in the art could not easily deduce the aforementioned features.

i STOW

特許協力条約

•

REC'D 05 FEB 2001

WIPO PCT

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 2560WO0P	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。				
国際出願番号 PCT/JP99/05754	国際出願日 (日.月.年) 19.10.99 優先 日 (日.月.年) 20.10.98				
国際特許分類 (IPC) Int.Cl	C07D243/12 A61K31/551 C07D401/04, C07D403/04 A61P 3/04, A61P3/10				
出願人 (氏名又は名称) 武田薬品工業株式	C会社				
国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。 この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 4 ページからなる。 この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)					
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で					
国際予備審査の請求事を受理した日	国際子供等本和生な作品したロ				

国際予備審査の請求書を受理した日 19.05.00	国際予備審査報告を作成した日 19.01.01
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 4 P 3 4 9 0 横尾 俊一 印



国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP99/05754

Г			 			
Ι.	. [国際予備審査幸	吸告の基礎 	·		
1.	Į	この国際予備署 応答するために P C T 規則70.	こ提出された差し替え用網	頁に基づいて作成さ 氏は、この報告書に	れた。(法第6条(PC´ おいて「出願時」とし、2	Γ14条)の規定に基づく命令に 本報告書には添付しない。
	X	出願時の国際	奈出願書類			
	П	明細書	第	ページ、	出願時に提出されたもの	
		明細書	第	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	国際予備審査の請求書と	
		明細書	第	ページ、		付の書簡と共に提出されたもの
		請求の範囲	第	項、	出願時に提出されたもの	
		請求の範囲	第	項、	PCT19条の規定に基	甚づき補正されたもの
		請求の範囲 請求の範囲	第	項、	国際予備審査の請求書と	
	_	調水の配出	第	項、		付の書簡と共に提出されたもの
		図面	第	ページ/図、		
Ì		図面	第	ページ/図、	国際予備審査の請求書と	: 共に提出されたもの
		図面	第	ページ/図、		付の書簡と共に提出されたもの
		明細書の配列	川表の部分 第	ページ、	出願時に提出されたもの	
			表の部分 第	ページ、	国際予備審査の請求書と	
		明細書の配列	川表の部分 第	ページ、		付の書簡と共に提出されたもの
2.	L	上記の出願書類	質の言語は、下記に示す場	合を除くほか、この	の国際出願の言語である。	
	Ł.	上記の書類は、	下記の言語である	語である	5.	
		D PCT規則	のために提出されたPC´ 則48.3(b)にいう国際公開 審査のために提出された1	の言語	う翻訳文の言語 は55.3にいう翻訳文の言	<u>2 K</u>
3 .	j	の国際出願は	、ヌクレオチド又はアミ	ノ酸配列を含んでお	おり、次の配列表に基づき	: 国際予備審査報告を行った。
	Г	一の国際と	出願に含まれる書面による	な配別主		
	Ĺ				to the second second	
		_	出願と共に提出されたフレ			
					出された書面による配列	
	Ļ				出されたフレキシブルデ	
	L	」 出願後に扱 書の提出が	是出した書面による配列表 がキった	長が出願時における	国際出願の開示の範囲を調	超える事項を含まない旨の陳述
		_	· · · ·	ヒフレキシブルディ	スクによる配列表に記録	した配列が同一である旨の陳述
		書の提出が	があった。			
4.	¥	前正により、下	記の書類が削除された。			
			第	ページ		
		請求の範囲	第	項		
		図面	図面の第	ペーシ	ジ/図	
_	_				· —	İ
5.		れるので、そ	審査報告は、補充欄に示 の補正がされなかったも る判断の際に考慮しなけ	のとして作成した。	(PCT規則70.2(c) こ	囲を越えてされたものと認めら の補正を含む差し替え用紙は上
					•	
						ı



国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP99/05754

ш.	新規性、進歩性又は産業上の利用で	可能性についての国際予備	審査報告の不作成	
1. Z	次に関して、当該請求の範囲に記載さ 審査しない。	られている発明の新規性、	進歩性又は産業上の利用可	能性につき、 次 の理由により
	国際出願全体			
X	請求の範囲 17			
理由:	:			
	この国際出願又は請求の範囲 次の事項を内容としている(具体的に	17 :記載すること)。	は、国際予備 	帯審査をすることを要しない
	PCT規則67.1(iv)に 当する。	規定する「手術ま	たは治療による人体	の処置方法」に該
口 流	月細書、請求の範囲若しくは図面(次 己載が、不明確であるため、見解を示	(に示す部分) 又は請求の行 対ことができない (具体)	・ ・ ・ ・ ・ ・ に記載すること)。	<u> </u>
	e部の請求の範囲又は請求の範囲 【付けを欠くため、見解を示すことが	できない。		が、明細書による十分な
X if	『求の範囲1	7	について、国際調査報行	- 告が作成されていない。
2. ヌ ガ	(クレオチドスはアミノ酸の配列表が (イドライン)に定める基準を満たし	実施細則の附属書C(塩基 ていないので、有効な国際	髪配列又はアミノ酸配列を含 賃予備審査をすることができ	含む明細書等の作成のための きない。
		ない又は所定の基準を満た	こしていない。	
	フレキシブルディスクによる配列	表が提出されていない又に	ま所定の基準を満たしていた	ZV.



	国際予備審査報告	国際出願番号 PCT/JP99/05754
V. 新 文	規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12 献及び説明	条 (PCT35条(2)) に定める見解、それを裏付ける
1. 見	解	
新規	性(N) 請求の範囲 請求の範囲	
進步	性 (IS) 請求の範囲 請求の範囲	
産業	上の利用可能性 (IA) 請求の範囲 請求の範囲	
2. 文	献及び説明 (PCT規則70.7)	
23) (23) (33) (33) (4) 請新文合へ (23) (23) (33) (33) (33) (33) (33) (33)	は、Bioorganic & Medicinal Chemistry Letter Bioorganic & Medicinal Chemistry Letter Biology (0,96/11691,A1 (GLAXO WELCOME Inc. USA)	ers, vol. 7(No. 3)p281-286 (1997) (No. 17) p2706-2725 (1997) 25. 4月. 1996 (25. 04. 96) 国際調査報告で引用された文献に対し 節作用を有する1,4-ベンゾジアゼピン ピンは記載されていない。一方、文献 体が記載されているが、L-R2で示され 容体機能調節作用は記載されていな